

EDISION®

HD Modulator Xtend

HD Modulator to DVB-T/MPEG4 + HD LOOP & IR Control Ready



Bedienungsanleitung

Lite edition

Package includes*

- HDMI Modulator Xtend
- Jack to IR Tx cable
- 5V/2.0A EU/UK universal Power Supply Unit
- User Manual EN/DE/GR

*The reference EDI-Rx is available separately!

07-05-0102
Extension IR Receiver over Coax EDI-Rx



INHALTSVERZEICHNIS

► EINFÜHRUNG	3	► HAUPTMENÜ	9
► EIGENSCHAFTEN	4	► KONFIGURATION EXPORTIEREN (CFG).....	10
► TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	4	► KONFIGURATION IMPORTIEREN (CFG)	11
► RF SPEZIFIKATIONEN	5	► SCHNELLE PRE-CONFIG-FUNKTION /	
► SPEZIFIKATIONEN IR CONTROL SYSTEM EDI-RX	5	50 ID'S AUSWÄHLBAR	12
► ANSCHLUSS & BETRIEB	6 - 7	► FEHLERBEHEBUNG	13 - 14
► VERPACKUNGSGEHALT	8	► INSTALLATIONSBEISPIEL	15

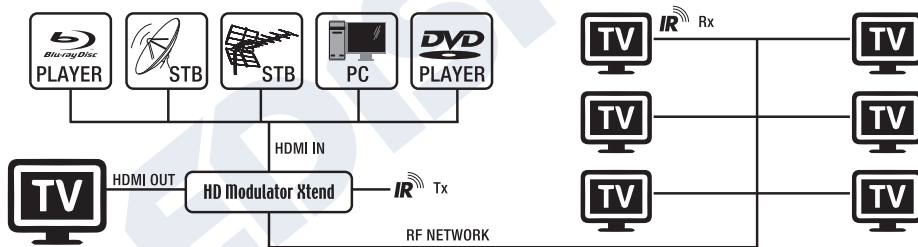
Das CE-Zertifikat des Produktes finden Sie auf unserer Website unter:
<https://www.edision.gr/en/support>

► EINFÜHRUNG

Der Digitaler HD Modulator XTEND lite mit der HDMI Durchschleif-Funktion ist äußerst flexibel und kann HDMI Signale wie (z.B. von Sat-Receiver, PCs, Notebooks, Überwachungskameras, DVD/Blu-ray Player, usw.) auf DVB-T/MPEG4 konvertieren.

Das digitale HD bis zu 1080p Eingangssignal bleibt vollständig erhalten und gleichzeitig über die HDMI Durchschleif-Funktion wird die HDMI-Quelle am Hauptfernsehergerät in Echtzeit angezeigt.

Der RF-Ausgangskanal kann hiermit von DVB-T Receivern oder TV-Geräten mit eingebautem DVB-T/ MPEG4 Tuner sehr einfach empfangen werden. Außerdem optional erhältlich ist das IR-Steuerungssystem EDI-Rx, damit können Sie das Infrarot-Signal am zweiten TV sehr einfach steuern.



► EIGENSCHAFTEN

- Eingangs Signal: HD IN
- Ausgangs Signal: Digital Terrestrisch DVB-T/MPEG4
- IR-Steuerungssystem: Steuerung des Infrarot-Signals am zweiten TV mit dem integrierten EDI-Rx
- HD durchschleif-Unterstützung: Zeigt die HDMI-Quelle am Hauptfernsehgerät in Echtzeit an
- RF durchschleif-Unterstützung
- Video Unterstützung bis zu Full-HD 1080p
- Frequenzbereich VHF (CH. 5-12) & UHF (CH. 21-69)
- Top Qualität des Modulators MER >35dB
- Einstellbarer Ausgangs Signal Level / Voreinstellung 90dbµV
- Schnelle Pre-Config Funktion / 50 ID's Wählbar
- USB Backup & Config-Funktion
- USB Software Update Funktion
- Anschlüsse: HD Eingang, HD Ausgang, RF Eingang, RF Ausgang, IR Ausgang, USB, DC 5V, Schutzleiter
- 4-stelliges LED-Display
- Display Tasten: Option Sperren, Menu/OK, Option links/rechts, Option unten/oben
- Niedriger Stromverbrauch

► TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Prozessor	200MHZ 32Bits RISC
Speicher	DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
Eingang/ Ausgang HD	HD v1.4a
USB-Typ	USB 2.0 HOST, Fat32 Unterstützung
Energieverbrauch	10W max, 100-240V AC zu DC Adapter 5V 2A
Video-Encoder	MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 SP@L3 to ASP@L5, MPEG4 AVC HP@level4.1, MP@level4.1
Seitenverhältnis	16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan
Auflösung	bis zu 1080p@30FPS
Audio-Encoder	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

► RF SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbereich	VHF III (174-230 MHz) & UHF (470-862 MHz)
Impedanz	50Ω
RF Eingang	RF Signal Durchschleifen
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Konstellation	QPSK, 16QAM, 64QAM
RF Ausgangs Level	~90dBuV Einstellbar von 0 bis zu -14dB & von 0 bis zu +6dB
Bandbreite	7MHz, 8MHz
FFT	2K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbolrate	Bis zu 31.668 MBPS
MER	> 35dB bei maximalem RF Ausgangs Level
IR Ausgang	Stereo Jack 3,5mm (Jack zu IR EDI-Tx Kabel)

► SPEZIFIKATIONEN IR CONTROL SYSTEM EDI-RX

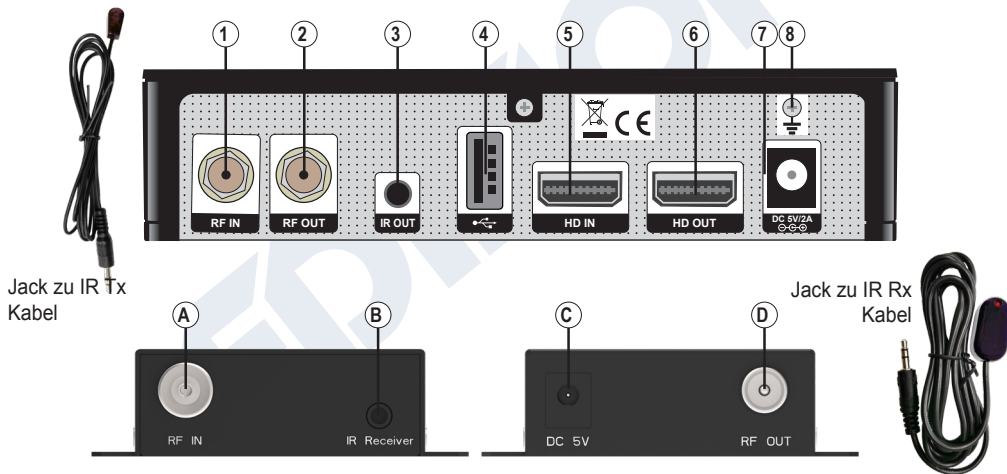
Modulationstyp	ASK
Frequenzbereich	VHF III (174-230 MHz) & UHF (470-862 MHz)
RF Eingang	1x IEC-type
RF Ausgang	1x IEC-type
Ausgang IR Receiver	Stereo Jack 3,5mm (Jack zu IR EDI-Rx Kabel)
DC Ausgang	5V/500mA (DC zu USB Kabel)
IR Signal LED	Infrarot-Kontrollanzeige

► ANSCHLUSS & BETRIEB



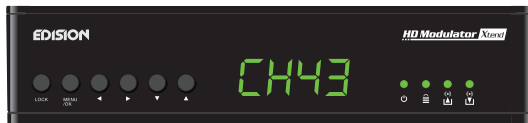
1. Verbinden Sie ein HDMI-Kabel vom Ihrer HDMI-Quelle mit dem HD-Modulator HD in (5)
2. Um die HDMI-Quelle am Hauptfernsehgerät in Echtzeit zu genießen, verbinden Sie ein HDMI-Kabel von den HDMI Ausgang (6) des HD Modulator Xtend mit dem HDMI Eingang des Fernsehgeräts
3. Verbinden Sie ein RF-Kabel von dem RF Ausgang (2) mit Ihrem RF-Netzwerk
4. Optional können Sie das vorhandene terrestrische RF-Netzwerk an den RF Eingang (1) des HD Modulator Xtend anschließen. Wenn Sie mehr als einen HD Modulator Xtend haben, können Sie den RF Eingang (1) für die parallele Verbindung des zweiten oder mehrere Modulatoren verwenden
5. Für Steuerung des Infrarot-Signals am Fernsehgerät, verbinden Sie den RF Ausgang (2) des HD-Modulators Xtend mit dem RF Eingang (A) des IR-Steuerungssystem EDI-Rx und den RF Ausgang (D) mit dem Antennen Eingang des Fernsehgeräts
6. Verbinden Sie das Jack zu IR Tx Kabel an den IR Ausgang (3) des HD Modulator Xtend an einer sichtbaren Stelle vor der HDMI-Quelle. Verbinden Sie den IR Ausgang (B) des IR-Steuerungssystem EDI-Rx mit dem Jack zu IR Rx Kabel an das zweite Fernsehgerät an einer sichtbaren Stelle.
7. Wenn Sie mehr als ein Modulator installieren, wählen Sie für jeden Modulator verschiedene ID aus. Für jede weitere TV Infrarot-Steuerung benötigen Sie ein IR-Steuerungssystem EDI-Rx
8. Verbinden Sie die Erdung (8) des HD Modulator Xtend

9. Verbinden Sie die Stromversorgung DC5V (7) mit dem HD Modulator Xtend
10. Verbinden Sie die Stromversorgung DC5V des IR-Steuerungssystems EDI-Rx (C) mit dem USB zu DC Kabel mit dem USB-Anschluss des Receivers oder des Fernsehgeräts
11. Starten Sie ein DVB-T Scann am TV oder STB



ON/OFF

Betriebsanzeige ON/OFF HD Modulator Xtend



TASTENSPERRE

Drücken Sie einmal die Taste TASTENSPERRE und wenn die grüne LED leuchtet, ist die Tastatur gesperrt. Drücken Sie noch einmal, um zu entsperren



HD IN SIGNAL

Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit HD IN sobald die grüne LED leuchtet, ist das Signal aktiv



HD OUT SIGNAL

Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit HD OUT sobald die grüne LED leuchtet, ist das Signal aktiv

VERPACKUNGSGEHALT

Ausstattung Hauptfernsehgerät:

1. HD Modulator Xtend
2. Jack zu IR Tx Kabel
3. Netzteil 5V/2.0A EU/UK universal
4. Bedienungsanleitung EN/DE/GR

► HAUPTMENÜ

Um die Hauptmenüoptionen aufzurufen, drücken Sie **einmal** die Taste **Menu/OK** und verwenden Sie die **Links- oder Rechts-Taste** im Hauptmenü zu navigieren.



CH: Zeigt den aktuellen RF Ausgangs Kanal an. Verwenden Sie die **Tasten Oben & Unten**, um dem gewünschten RF Ausgangs Kanal auszuwählen.



FACT: Um die Werkseinstellungen wieder her zu stellen drücken Sie **Taste Oben**.



ID: Zeigt die aktuelle ID an. Verwenden Sie die **Tasten Oben & Unten**, um die gewünschte ID auszuwählen.



CFG: Konfiguration exportieren. Drücken Sie die **Taste Oben**, um die aktuelle Konfiguration zu einen USB-Stick zu exportieren.



RF: Zeigt den RF Ausgangs Level an. Verwenden Sie die **Tasten Oben & Unten**, um den gewünschten RF Level auszuwählen.

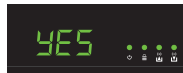


SOFT: Zeigt die SW-Version an. Verwenden Sie die **Taste Oben**, damit die aktuelle Software Version angezeigt wird.



LCN: Zeigt den aktuellen LCN-Typ. Verwenden Sie die **Tasten Oben & Unten**, um den gewünschten LCN-Typ auszuwählen.

Um die gewählte Konfiguration zu speichern, drücken Sie einmal die **Taste MENU/OK** und bestätigen Sie mit **YES oder NO**, indem Sie die **Tasten LINKS oder RECHTS** drücken. Bitte Achten sie der HD Modulator Xtend darf in den Moment nicht vom Strom getrennt werden.



► CONFIGURATION EXPORTIEREN (CFG)

Für erweiterte Konfiguration des HD Modulators Xtend müssen Sie die Konfigurationsdatei erst in ein USB-Stick exportieren, die Datei mit dem PC modifizieren und in den HD Modulator Xtend wieder importieren. Um die Konfigurationsdatei (**jedi_config.txt***) zu exportieren, müssen Sie erst ein USB-Stick** anschließen. Im



Hauptmenü wählen Sie CFG und drücken Sie die **Taste einmal nach Oben**. Wenn die Meldung **SUCC** erscheint, ist der Prozess erfolgreich abgeschlossen.

* **WICHTIG:** Die Konfigurationsdatei **jedi_config.txt** sollte nicht umbenannt werden!

****WICHTIG:** Verwenden Sie nur FAT32-Partitionen! In jedem anderen Fall erscheint die Nachricht FAIL. Sie werden darauf hinweisen, dass der Prozess nicht erfolgreich abgeschlossen ist.



Konfigurationsdatei Details (jedi_config.txt)

<Eigenschaft>Wert<Eigenschaft>	Beschreibung: Zulässige Werte
<constellation> 2 <\constellation>	Constellation: 0 QPSK, 1 16QAM, 2 64QAM
<channel> 43 <\channel>	RF channel: 05 to 12 & 21 to 69
<bandwidth> 8000 <\bandwidth>	Channel Bandwidth: 7000 or 8000 KHz
<FEC> 2 <\FEC>	FEC: 0 , 1 , 2 , 3 , 4
<FFT> 1 <\FFT>	FFT: 0 2K, 1 8K
<GI> 0 <\GI>	Guard Interval: 0 , 1 , 2 , 3
<Name> TV-1 <\Name>	Channel Name: Max 12 characters
<RF_Level> 0 <\RF_Level>	RF Level: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14
<LCN_Type> 1 <\LCN_Type>	LCN Type: 0 ITC, 1 Italy

<LCN> 1 <\LCN>	LCN: 1 to 999
<TSID> 1 <\TSID>	Transport Stream ID: 1 to 65534
<ONID> 1 <\ONID>	Original Network ID: 1 to 65534
<NetworkID> 1 <\NetworkID>	Network ID: 1 to 65534
<audio_bitrate> 3 <\audio_bitrate>	Audio Bitrate: 0 =64kbps, 1 =96kbps, 2 =128kbps, 3 =192kbps, 4 =256kbps, 5 =320kbps
<PCR_GAP> 0 <\PCR_GAP>	PCR Gap: Audio/Video sync max +5
<audio_format> 0 <\audio_format>	Audio format: 0 MPEG2 L2, 1 AAC MPEG2
<videopid> 1002 <\videopid>	Video PID: 1 to 8000
<audiopid> 1001 <\audiopid>	Audio PID: 1 to 8000
<pmtpid> 1003 <\pmtpid>	PMT PID: 1 to 8000
<serviceID> 1000 <\serviceID>	Service ID: 1 to 9999
<video_bitrate> 18000 <\video_bitrate>	Video Bitrate: 0 to 27000
<Netname> EDISION <\Netname>	Network Name, Max 10 characters allowed

► KONFIGURATION IMPORTIEREN (CFG)

Um die Konfigurationsdatei **jedi_config.txt** zu importieren, müssen Sie die Datei in den ROOT* eines USB-Sticks speichern, stecken Sie den USB-Stick in dem HD Modulator Xtend und verbinden das Netzteil mit dem Strom. Wenn die Nachricht **CFG** erscheint, drücken Sie einmal die Taste **MENU/OK**, um den Importvorgang zu bestätigen. Wenn der HD Modulator Xtend einmal neu startet, ist der Prozess erfolgreich abgeschlossen.



** **WICHTIG:** Verwenden Sie nur FAT32-Partitionen. In jedem anderen Fall wird die Konfigurationsdatei nicht gelesen und der HD Modulator Xtend wird ohne die gewünschte Konfiguration neu gestartet starten!*

► SCHNELLE PRE-CONFIG-FUNKTION / 50 ID'S AUSWÄHLBAR

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, den HD Modulator Xtend problemlos und schnell im betrieb zu nehmen. Es werden automatisch alle entsprechenden ID* Einstellungen vorgenommen um eine bequemere Installation, einfach und zu jeder Zeit anzupassen. Diese Funktion ist sehr Hilfreich, wenn Sie mehrere HD Modulator Xtend en in einer Installation im Betrieb nehmen.

Verwenden Sie die Tasten Oben & Unten, um die gewünschte ID für jeden einzelnen HD Modulator Xtend auszuwählen. Schnelle Konfiguration mit der Pre-Config Funktion, somit wird Ihre Installation PLUG & PLAY!

***WICHTIG:** Um den voreingestellten **Kanalnamen** zu ändern, müssen Sie die CFG-Funktion verwenden, die Konfigurationsdatei erst in ein USB-Stick exportieren, die Datei mit dem PC modifizieren und in den HD Modulator Xtend wieder importieren.

Beispiel für 7* verschiedene ID's:

	ID01	ID02	ID03	ID04	ID05	ID06	ID07
Name	TV-1	TV-2	TV-3	TV-4	TV-5	TV-6	TV-7
LCN	1	2	3	4	5	6	7
TSID	1	2	3	4	5	6	7
ONID	1	2	3	4	5	6	7
NetworkID	1	2	3	4	5	6	7
Videopid	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107
audiopid	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207
pmtPID	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307
servicID	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407

*** WICHTIG:** 7 Beispiele von 50 gesamte voreingestellte ID-Konfigurationen

► FEHLERBEHEBUNG

Das Gerät startet nicht

- Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung angeschlossen ist
- Netzspannung prüfen

Die Konfigurationsdatei kann nicht exportiert werden

- Stellen Sie sicher, dass Ihr USB-Stick funktioniert
- Stellen Sie sicher, dass das Dateisystem auf FAT32 formatiert ist

Der DVB-T Kanal des Modulators wird nicht angezeigt

- Stellen Sie sicher, dass der Fernseher DVB-T MPEG4 Digitaldecodierung unterstützt
- Stellen Sie sicher, dass der RF-Ausgangskanal nicht mit einem von einem lokalen Transponder übereinstimmt
- Wenn der HD-Modulator Xtend mit der terrestrischen Antenne in Reihe geschaltet ist, trennen Sie die terrestrische Antenne und versuchen Sie es erneut

Ich bekomme die Nachricht “Kein Signal” auf dem TV Bildschirm

- Bitte überprüfen Sie Ihr HDMI-Kabel oder Ihre HDMI-Quelle
- Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Signal den unterstützten Standards entspricht

Ich bekomme die Nachricht “ Resolution not support ” auf dem TV Bildschirm

- Stellen Sie sicher, dass der Videoausgang der HDMI-Quelle nicht die Auflösung 1080p@30FPS überschreitet

Die Kanalnummer auf der TV/STB Liste erscheint nicht richtig

- Überprüfen Sie, ob der Fernseher LCN (Logical Channel Numbering) unterstützt und aktiv ist
- Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen LCN-Typ ausgewählt haben
- Stellen Sie sicher, dass Sie keine gleiche LCN Nummern ausgewählt haben

Das Bild des HD Modulator Xtend scheint aus einem anderen Modulator zu sein

- Stellen Sie sicher, dass die Pre-Config ID nicht mit einem anderen Gerät in Konflikt steht

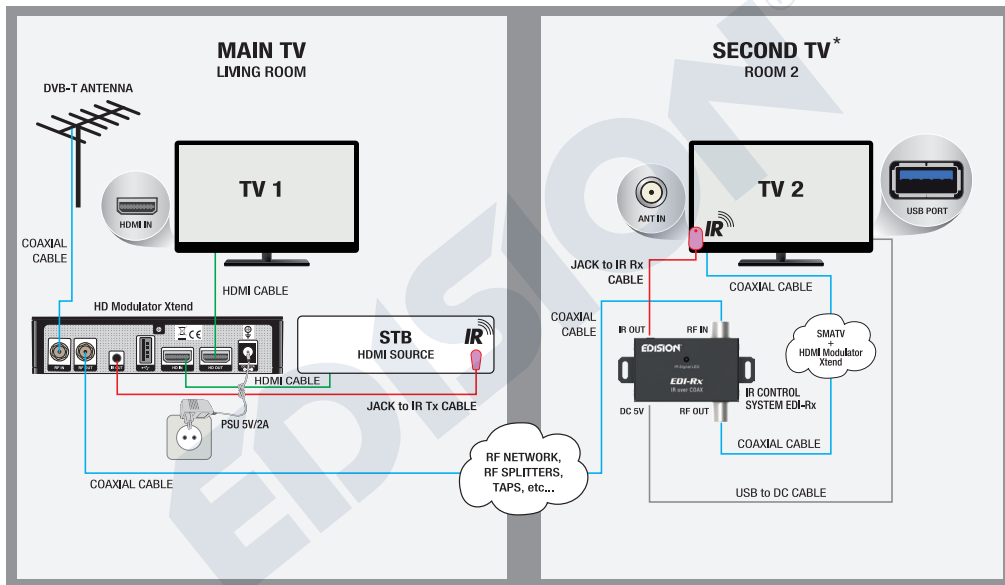
Der Ton ist nicht mit dem Video synchronisiert

- Bitte passen Sie die Werte im (CFG-File) PCR-GAP an, bis Sie die perfekte Audio-Video Synchronisation haben

Die Fernbedienung funktioniert nicht am zweiten Fernsehgerät

- Stellen Sie sicher, dass das IR Tx Kabel an einer sichtbaren Stelle vor der HDMI-Quelle ist
- Stellen Sie sicher, dass zwischen der Fernbedienung und dem Jack zu IR Rx Kabel Sichtkontakt besteht und nicht die ~6Meter überschreitet
- Wenn die LED des IR-Steuerungssystems EDI-Rx ständig leuchtet, das ist eine Störungsanzeige. Versetzen Sie das Gerät an einen andere Stelle
- Überprüfen Sie die Netzspannung DC 5V des IR Control System EDI-Rx
- Stellen Sie sicher, dass das IR-Signal nicht über aktive Geräte wie Verstärker, Multischalter usw. verteilt wird

Für weitere Fragen oder erweiterte Fehlersuche wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter **support@edision.gr**



*The reference EDI-Rx is available separately! 07-05-0102 Extension IR Receiver over Coax EDI-Rx

EDISION[®]

www.edision.de

EDISION HELLAS LTD • FARMAKEIKA - 57001 N. RISIO • THESSALONIKI - GREECE

